

Typ KVF/O

Schnellöffnungsventil für flüssige Medien Elektro-pneumatisch gesteuert

Stand: 01.19

Änderungen vorbehalten

EINSATZBEREICH

- > Ölfeuerungen an Dampfkesseln
nach DIN EN12952/12953
- > Industrielle Thermoprozessanlagen
nach DIN EN 746
- > Rohrleitungssysteme für Flüssigkeiten und
flüssige Brennstoffe in allen Industriebereichen

VORTEILE

- > Öffnungs/Schließzeit < 1 sec
- > Sicherheit durch absolute Dichtheit
- > Robuste Ausführung für hohe Schalthäufigkeit
- > Hochleistungsventil mit langer Lebensdauer



sicher und zuverlässig

Typ KVF/0

Schnellöffnungsventil für flüssige Medien Elektro-pneumatisch gesteuert



DN 15-50 PN 40

ANWENDUNG

- > Direkt gesteuertes, stromlos offenes Sicherheitsöffnungsventil
- > Ventil zum Entspannen an Sicherheits-Doppelabsperrung vor Ölbrenner
- > Automatisches Öffnungsventil in Rohrleitungssystemen

TECHNISCHE MERKMALE

- > Einsitz-Durchgangsventil nach DIN/EN
- > Spindelabdichtung nach TA-Luft, Edelstahlaltenbalg mit nachgeschaltetem Lippenring und Prüfanschluss
- > Austauschbare Ventilkegeldichtung
- > Wartungsfreie Führungsbuchsen
- > Durchfluss gegen Schließrichtung
- > Kolbenantrieb mit integrierter Öffnungsfeder

PRÜFUNG UND ZULASSUNG

- Zertifizierungen:**
- > TA-Luft
DIN EN ISO 15848-1
VDI 2440
 - > SIL2 / EN 61508

BETRIEBSDATEN

- Medien:**
- > Flüssige Brennstoffe nach DGRL 2014/68/EU
 - > Weitere flüssige Medien
- Betriebsdruck:** Max. 40 bar g
- Betriebstemperatur:** -25 bis +180 °C
- Umgebungstemperatur:** -25 bis +80 °C
- Steuermedium:** 4 bis 8 bar g Druckluft
- Druckluftqualität:** nach DIN ISO 8573-1
- Steuerspannung:** 230 V, 50 Hz, 24 V DC
- Leistung:** 10,6 VA / 6,8 W
- Schutzart:** IP 65
- Einbaulage:** beliebig
- Einbauort:** Kesselhaus/Freiluft

HINWEIS

Gem. DIN EN 12952/12953 sind Schmutzfänger vor dem Schnellöffnungsventil erforderlich. (Kühme Typ SF/ SFY)

sicher und zuverlässig

Typ KVF/0

Schnellöffnungsventil für flüssige Medien Elektro-pneumatisch gesteuert



DN 15-50 PN 40

BAUMAßE

DN	bar g	Ø	mm						kg
	Max. Betriebsdruck*		Antrieb	L	D	H	H ₁	H ₂	
15	40	150	130	200	420	180	120	411	35
20	40	150	150	200	423	180	120	414	35
25	40	150	160	200	426	180	120	417	37
32	40	150	180	200	434	180	120	425	40
40	38	150	200	200	440	180	120	431	46
40	40	200	200	250	440	180	120	431	46
50	24	150	230	200	430	180	120	421	52
50	40	200	230	250	430	180	120	421	52

*Max. Funktionsdruck bei Steuerluftdruck 4 bar g;
Flanschabmessung gemäß EN 1092-1/B1

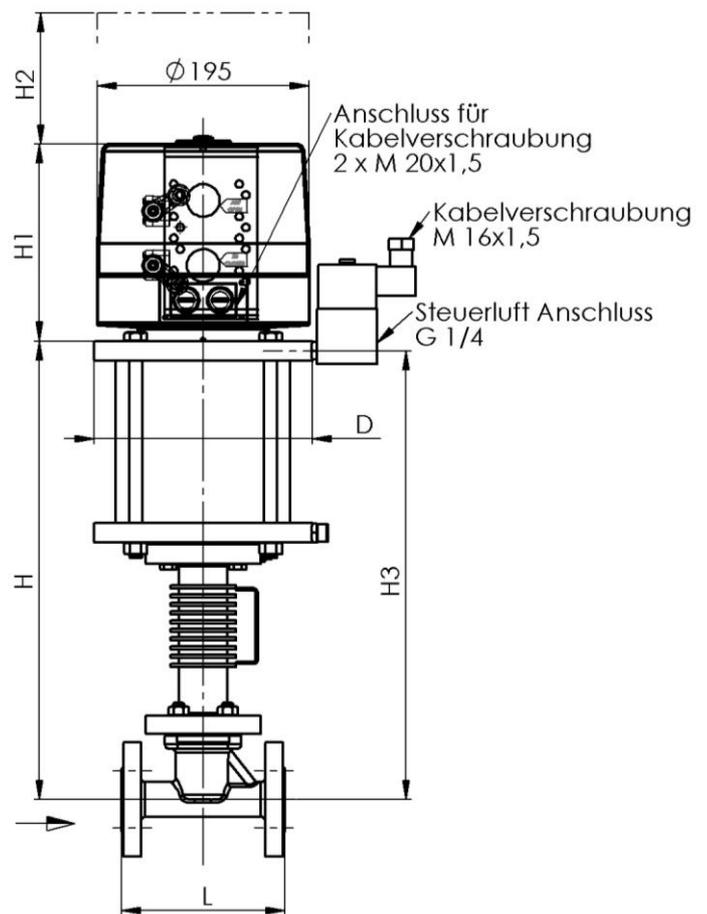
KENNGRÖßEN

Nennweite DN	15	20	25	32	40	50
Max. zul. Druck (PS) in bar g bei max. 120 °C	40	40	40	40	40	40
Max. zul. Druck (PS) in bar g bei max. 180 °C	35	35	35	35	35	35
Max. zul. Druck (PS) in bar g bei ≤ 10 °C	30	30	30	30	30	30
k _{vs} - Wert m³/h (max.) (P250GH)	3	5,3	8,6	13	21	37,2
k _{vs} - Wert m³/h (max.) (GP240GH)	5,3	7,2	12	16	28,5	43
Öffnungs/Schließzeit	< 1 Sekunde					

ANBAUTEILE*

Stückzahl	Anbauteile
1	3/2-Wege-Magnetventil, direkt gesteuert, Druck 0 - 8 bar
2	Stellungsrückmeldung über mechanischen Endschalter oder Näherungsinitiator
1	Schutzhaube, transparent, für Endlagenschalter und optische Stellungsanzeige

* Andere Werkstoffe und Anbauteile auf Anfrage.



WERKSTOFFE*

Gehäuse:	P250GH; GP240GH
Ventilsitz:	1.4009-aufgepanzert
Kegeldichtung:	Elastomer
Faltenbalg:	1.4541
Ventilspindel:	1.4541
Antrieb:	Stahl/Aluminium
Dichtelemente:	Elastomer

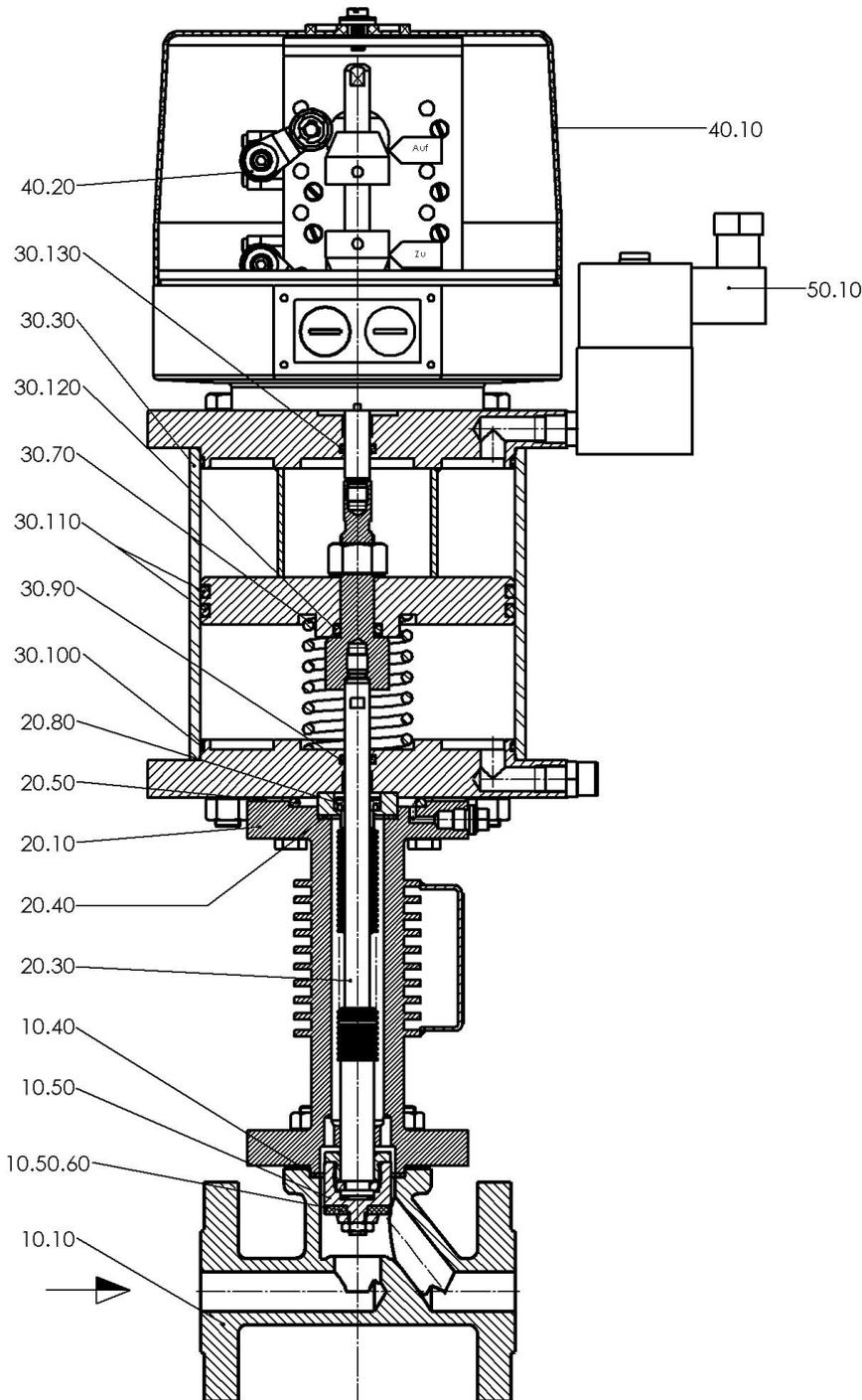
sicher und zuverlässig

Typ KVF/0

Schnellöffnungsventil für flüssige Medien Elektro-pneumatisch gesteuert



DN 15-50 PN 40



- 10.10 Ventilgehäuse
- * 10.40 Gehäusedichtung
- 10.50 Ventilkegel
- * 10.50.60 Ventilkegdichtung
- 20.10 Zwischenhals
- * 20.30 Edelstahl-Faltenbalg
- * 20.40 Flachdichtung
- * 20.50 O-Ring
- * 20.80 Lippenring
- 30.30 Kolbenrohr
- * 30.70 Druckfeder
- * 30.90 O-Ring
- * 30.100 O-Ring
- * 30.110 O-Ring
- * 30.120 O-Ring
- * 30.130 O-Ring
- * 40.10 Schutzhaube
- * 40.20 Endlagenschalter
- * 50.10 3/2-Wege-Magnetventil
- * **Ersatzteile**